

Geografia

Brasil – Recursos Naturais e Degradação – Recursos Hídricos – [Fácil]

01 - (CESJF MG)

A plataforma litorânea do Brasil é grande produtora de petróleo. No litoral Nordeste esta riqueza sede lugar aos grandes cardumes de:

- a) tubarões e robalos .
- b) lagostas e camarões.
- c) sardinhas e namorados.
- d) tubarões e orcas.
- e) sardinhas e robalos.

02 - (CESJF MG)

O potencial hidroelétrico do Brasil é expressivo nas seguintes bacias, exceto:

- a) Bacia do Rio São Francisco . MG
- b) Bacia do Rio Paraíba do Sul--RJ
- c) Bacia do Rio Paraná.-SP
- d) Bacia do Rio Jaguaribe. -CE
- e) Bacia do Rio Grande. - MG.

03 - (EFOA MG)

Sobre a hidrografia brasileira é CORRETO afirmar que:

- a) apesar da maioria dos rios brasileiros ter a vertente para o oceano Atlântico, o rio Negro, na bacia amazônica, tem sua vertente para o oceano Pacífico em virtude de sua nascente se localizar nos Andes peruanos.
- b) todas as grandes bacias hidrográficas brasileiras têm sua vertente para o oceano Atlântico.

- c) a grande maioria dos rios brasileiros tem sua foz em forma de delta, como é o caso do rio São Francisco.
- d) o rio São Francisco atravessa vários estados brasileiros percorrendo uma trajetória no sentido norte / sul do país.
- e) no Brasil predominam rios de planície, o que favorece a navegação fluvial como nos rios Uruguai e na maior parte do São Francisco.

04 - (UEDESC SC)

Assinale a alternativa INCORRETA, quanto aos aspectos da hidrografia brasileira.

- a) Em áreas de elevado índice pluviométrico predominam rios de planalto.
- b) Todos os rios são exorréicos. Mesmo os que correm para o interior têm como destino final o oceano, como o Tietê, afluente do rio Paraná, que, por sua vez, deságua no mar (no estuário do Prata).
- c) Todos os rios brasileiros, com exceção do Amazonas, possuem regime pluvial.
- d) Há rios temporários somente no sertão nordestino, onde o clima é semi-árido. No restante do país os rios são perenes.
- e) A maior parte dos rios brasileiros que deságuam no oceano possuem foz em delta, como o rio São Francisco.

05 - (FUVEST SP)

As barras A, B e C representam a relação entre o potencial hidrelétrico aproveitado (em operação) e o potencial a ser aproveitado (inventariado e estimado) de três bacias hidrográficas brasileiras. Sabendo-se que A representa a Bacia do Paraná, identifique, respectivamente, as bacias B e C.



- a) Tocantins e Amazonas.
- b) São Francisco e Uruguai.

- c) Amazonas e São Francisco.
- d) Uruguai e Amazonas.
- e) São Francisco e Tocantins.

06 - (FUVEST SP)

Cerca de 12% da descarga de água doce nos mares provêm dos rios brasileiros. Entretanto, parte da população do país sofre os efeitos da falta de água, como ocorre no semi-árido nordestino e em algumas regiões metropolitanas localizadas no Centro-Sul. Associe as características seguintes com as regiões indicadas.

- I. Baixo índice pluviométrico e longos períodos de estiagem.
- II. Desperdício de água pelos fornecedores e consumidores.
- III. Ocorrência de solos rasos que dificultam o armazenamento de água.
- IV. Dificuldade de circulação da água no solo, causada pela evaporação elevada.
- V. Poluição de águas subterrâneas devida à disposição inadequada dos resíduos sólidos e a outras formas de contaminação.

	Semi-árido do Nordeste	Regiões Metropolitanas do Centro-Sul
a.	I e III	II, IV e V
b.	I, III e IV	II e V
c.	I, IV e V	II e III
d.	II e V	I, III e IV
e.	III, IV e V	I e II

07 - (PUC MG)

Nas regiões tropicais do Brasil, as estações do ano são pouco definidas do ponto de vista térmico. Não há grandes variações das temperaturas médias entre os invernos e os verões. Nessas regiões, as estações do ano são mais bem definidas em função da variação:

- a) da incidência de energia solar.
- b) da direção dos ventos.
- c) da pressão atmosférica.
- d) do volume pluviométrico.

08 - (UFAM)

O rio genuinamente brasileiro é o:

- a) São Francisco
- b) Paraná
- c) Amazonas
- d) Uruguai
- e) Paraguai

09 - (UFC)

A Bacia Platina é constituída por três rios principais: Paraná, Paraguai e Uruguai, com seus respectivos afluentes.

Constituem características geográficas principais desta bacia:

- a) rios de regime sazonal e de drenagem intermitente;
- b) elevado potencial hidrelétrico e uso hidroviário para o transporte de produção agrícola;
- c) escoamento no sentido sul-norte e desembocadura localizada no litoral paulista;
- d) situar-se exclusivamente em território brasileiro e sob condições de semi-aridez climática;
- e) possuir uma das menores extensões territoriais no Brasil e ocupar grande parte da Floresta Amazônica.

10 - (UECE)

Sobre a dinâmica e utilização da água marque a alternativa verdadeira

- a) Segundo dados do IBGE, cerca de 12% de toda a água do planeta encontra-se no Brasil. Há, portanto, grande abundância em recursos hídricos no país, distribuídos uniformemente pelo território brasileiro e com utilização adequada da água em todas as regiões do país.
- b) A água é um recurso natural renovável. Na renovação natural, a água é movida pela ação da energia solar, evapora-se dos vários reservatórios e da superfície terrestre; precipita-se de várias formas; corre pela superfície; infiltra-se no subsolo; é absorvida pelas plantas e transpirada. Esses processos constituem o ciclo hidrológico.
- c) A distribuição irregular das precipitações, aliada à possibilidade de longos intervalos sem chuvas, responde pelo caráter intermitente dos rios da Região Norte do Brasil.
- d) Em 1996, os 110 milhões de brasileiros residentes em áreas urbanas, dispunham de redes de esgotos. Na grande maioria destas redes de esgotos, a água é tratada antes de retornar aos rios, fato que explica a diminuição significativa das epidemias como, por exemplo, a cólera, no Brasil.

11 - (UFAC)

Existem na região amazônica pequenos rios que recebem denominações locais.

Analisar as definições a seguir:

- I. Furos, pequenos rios que unem os rios entre si e com lagos.
- II. Paranás-mirins, braços de rios que contornam ilhas fluviais.
- III. Igarapés, nome dado aos rios que percorrem a região dos firmes (terrenos mais elevados).

Relativamente a essas denominações, pode-se afirmar que:

- a) somente I e III são corretas.
- b) somente II e III são corretas.
- c) somente I e II são corretas.
- d) nenhuma é correta.
- e) todas são corretas.

12 - (UFAC)

A hidrologia assume na atualidade importância vital em face das ameaças de deterioração dos recursos hídricos. O Brasil possui abundantes recursos hídricos, que não se encontram bem distribuídos pelo território e não são bem utilizados.

A respeito da rede fluvial do Brasil, escolha a afirmação **incorreta**:

- a) Os rios brasileiros têm predominância de foz em estuário, poucos são os que apresentam a foz em delta.
- b) O regime de um rio é determinado pela variação do nível de suas águas durante o ano, dependendo do clima. Os rios brasileiros tem regime nival, com variação durante o ano.
- c) Ao leste do Rio Parnaíba, áreas de totais pluviométricos menores, entre outros aspectos, destacam-se os rios temporários.
- d) O regime dos rios subtropicais caracteriza principalmente os rios da Região Sul do Brasil.
- e) A intermitência dos rios nordestinos restringe significativamente a vida das populações da área onde eles correm.

13 - (UFRPE)

Os rios que atravessam a área destacada no mapa abaixo apresentam, em geral, o seguinte regime:



- a) cheias apenas no outono.
- b) vazantes no verão.
- c) cheias no inverno.
- d) vazantes na primavera e cheias no inverno.
- e) cheias no verão e vazantes no inverno.

14 - (UNICE CE)

Antônio Conselheiro, o líder da rebelião de Canudos, profetizou: “o sertão vai virar mar e o mar vai virar sertão”. Sá e Guarabira, na música “sobradinho”, mostram que o sertão já virou “mar”, inundando as cidades de Remanso, Casa Nova, Santa Sé e Pilão Arcado.

Assinale a alternativa que indica o rio represado para a construção do reservatório de Sobradinho e o estado brasileiro que se localiza essa represa.

- a) Rio Parnaíba, Ceará
- b) Rio Jaguaribe, Rio Grande do Norte.
- c) Rio São Francisco, Pernambuco.
- d) Rio Parnaíba, Piauí.
- e) Rio São Francisco, Bahia.

15 - (UFPel RS)

O Brasil, devido à sua grande extensão territorial e à predominância de climas úmidos, tem uma extensa rede hidrográfica que possibilita a existência de inúmeras paisagens. Com base no texto e em seus conhecimentos, analise as afirmativas a seguir.

- I. A hidrografia brasileira não possui lagos tectônicos, pois as depressões tornam-se bacias sedimentares; no território brasileiro, existem só lagos de várzea e lagos costeiros.
- II. A maior quantidade de água do rio Amazonas provém do derretimento de neve na Cordilheira dos Andes, caracterizando um regime misto (nival e pluvial).
- III. No Brasil, em áreas de elevado índice pluviométrico, predominam rios de planície; a existência de muitos desníveis do terreno e de grande volume de água possibilita a produção de hidreletricidade.
- IV. Os rios brasileiros que deságuam no oceano formam estuários, com exceção do rio Amazonas, que possui foz mista (delta e estuário), e do Parnaíba, que possui foz em delta.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) I e III.
- b) I e IV.
- c) II e IV.
- d) II e III.
- e) I e II.
- f) I.R.

16 - (UFJF MG)

O Brasil é dotado de uma vasta e densa rede hidrográfica, sendo que muitos de seus rios destacam-se pela extensão, largura e profundidade. Por outro lado, em decorrência da natureza do relevo, predominam rios de planalto, que apresentam em seu leito rupturas de declive, vales encaixados, entre outras características, o que lhes confere alto potencial para a geração de energia elétrica.

Marque a alternativa que apresenta **somente** rios de planície:

- a) Tocantins e Amazonas;
- b) Amazonas e Paraná;
- c) Paraguai e Amazonas;
- d) Paraná e Negro (afluente do Solimões);
- e) Negro (afluente do Solimões) e Xingu.

17 - (UFSCar SP)

Observe a seqüência de mapas.

BRASIL: Bacias hidrográficas.



I



II



III



IV

Assinale a alternativa que indica, respectivamente, a bacia com maior potencial hidrelétrico e a bacia que está sendo preparada para transformar-se em hidrovia de integração regional do Mercosul.

- a) I e III.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) IV e II.
- e) V e IV.

18 - (UFRGS)

A tabela abaixo apresenta dados de superfície, demográficos, de uso do solo e do desmatamento de algumas bacias hidrográficas sul-americanas.

Bacia hidrográfica	Área (1000km ²)	Densidade demográfica (hab/km ²)	% Cultivo	% floresta	% floresta original devastada
1	6.144	4,3	14,9	72,9	13,2
2	954	13,1	18,8	49,6	22,5
3	2.583	23,5	44,5	11,7	70,6
4	297	24,6	44,1	6,7	92,4

Assinale a alternativa que corresponde às bacias hidrográficas da América do Sul representadas pelos números 1, 2, 3, e 4, respectivamente.

- a) Tocantins - Orinoco - São Francisco e Uruguai
- b) Tocantins - São Francisco - Paraná – Orinoco
- c) Amazonas - Orinoco - São Francisco – Paraná
- d) Amazonas - Orinoco - Paraná – Uruguai
- e) Amazonas - Paraná - São Francisco - Orinoco

19 - (UFRGS)

Em Porto Alegre encontram-se rochas, sedimentos não consolidados e solos capazes de armazenar e fornecer águas subterrâneas. Esses reservatórios, denominados aquíferos, podem ser explorados para suprir demandas de consumo, tanto doméstico como industrial.

Com base na afirmação acima, assinale a alternativa correta.

- a) O grande manancial hídrico que abastece o município de Porto Alegre concentra-se nos aquíferos.
- b) A contaminação por mau funcionamento de fossas sépticas, pela disposição inadequada de resíduos sólidos e por vazamentos de tanques de postos de serviços é considerada a principal forma de vulnerabilização dos aquíferos da cidade.
- c) O comprometimento dos aquíferos na sua utilização para o consumo humano está associado à contaminação por concentrações sulfurosas oriundas das rochas vulcânicas existentes.
- d) O principal aquífero que abastece o município de Porto Alegre é o Lago Guaíba.
- e) Através de poços perfurados ou escavados, a demanda de água de Porto Alegre é suprida.

20 - (UFRGS)

O mapa abaixo mostra a costa brasileira com suas características fisiográficas distintas, associadas a fatores geográficos.



Com base no gráfico acima, associe as subdivisões da costa brasileira apresentadas com as características fisiográficas apresentadas nos parênteses.

1. Costa Sul

2. Costa Nordeste

3. Costa Leste

4. Costa Norte

5. Costa Sudeste

() Golfo Amazônico e estuário de macromarés.

() Rochas cristalinas da Serra do Mar e recifes de arenito.

() Campos de dunas, falésias e recifes de arenito.

() Ampla planície costeira, lagos e lagunas costeiras.

() Costões rochosos da Serra do Mar, barreiras e lagunas.

A alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, nos parênteses, é

a) 4 - 3 - 2 - 1 - 5.

- b) 3 - 4 - 1 - 2 - 5.
- c) 4 - 3 - 1 - 2 - 5.
- d) 4 - 1 - 5 - 2 - 3.
- e) 2 - 3 - 4 - 1 - 5.

21 - (UNIMONTES MG)

“A bacia amazônica é uma dessas grandezas tão grandiosas que ultrapassam as percepções do homem.”

(Mário de Andrade)

Sobre a bacia amazônica, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) os solos existentes nessa área são de alta fertilidade natural e, por isso, propícios à atividade agrícola
- b) o clima predominante sofre a influência da Floresta Amazônica, que nele interfere através da emissão ou retenção de gases e da evapotranspiração
- c) um dos agentes responsáveis pelas grandes mudanças da paisagem da região é o desmatamento causado pela agropecuária e pela exploração madeireira
- d) os rios que drenam a bacia são geralmente caudalosos, em sua maioria navegáveis

22 - (UFRGS)

Reentrância do mar, continente adentro, estreita e profunda, ladeada por paredes íngremes, em geral originada por afogamento devido a subida do nível do mar em período interglacial ocupando antigos vales glaciais.

Essa é a definição de

- a) baía.
- b) estuário.
- c) delta.

- d) fiorde.
- e) golfo.

23 - (UFRGS)

Um trecho de um rio hipotético apresenta as seguintes características:

- contaminação por efluentes domésticos e industriais;
- indícios de eutrofização;
- quantidades excessivas de agrotóxicos;
- contaminação por metais pesados.

Sabendo-se que a poluição de um corpo d'água esta fortemente vinculada ao uso que dela se faz e supondo-se que o trecho do rio acima caracterizado não tenha passado por nenhum tipo de tratamento, o uso de suas águas, nessas condições, será menos prejudicial se destinado

- a) à irrigação.
- b) ao abastecimento doméstico.
- c) a agricultura.
- d) ao consumo animal.
- e) à navegação.

24 - (UFRGS)

A Conferência sobre as Águas realizada em Paris em março de 1998 aponta para uma crise global de fornecimento de água potável se não forem revistos os meios atuais de exploração desse recurso natural.

Assinale a afirmação incorreta com relação a essa temática.

- a) A carência de água potável em varias partes do globo tem provocado problemas geopolíticos que são acentuados pelo progressivo aumento de seu consumo.
- b) A poluição dos rios e lagos tem comprometido o manancial de água potável, encarecendo ou inviabilizando o tratamento da água para consumo.

- c) A exploração de aquíferos através da perfuração de poços artesianos e uma opção inadequada para o abastecimento em regiões de baixa precipitação.
- d) Verifica-se um aumento progressivo no consumo da água tratada tanto para uso pessoal quanto, principalmente, para uso industrial, sobretudo nos países industrializados.
- e) O subsolo brasileiro abriga um dos maiores aquíferos do planeta, o Aquífero Botucatu, localizado na Bacia Sedimentar do Paraná, que abrange vários Estados brasileiros, além do Uruguai e da Argentina.

25 - (UFPI)

Em relação às bacias hidrográficas que possuem um maior aproveitamento hidrelétrico no Brasil, é correto afirmar que elas se localizam nas regiões:

- a) Norte e Nordeste.
- b) Nordeste e Centro-Oeste.
- c) Sul e Centro-Oeste.
- d) Sudeste e Sul.
- e) Centro-Oeste e Sul.

26 - (Mackenzie SP)

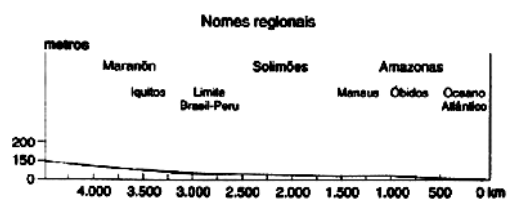
O mundo todo já sabe que as águas superficiais estão escassas e poluídas. A alternativa para driblar o problema encontra-se no subsolo. No Brasil, encontra-se o maior reservatório de águas subterrâneas do mundo – o Aquífero Guarani. A maior preocupação para a sua utilização está:

- a) na falta de tecnologia do país, que ainda não possui mecanismos de filtração instalados no subsolo, para livrar a água de grande quantidade de bactérias e impurezas.
- b) no uso indiscriminado de fertilizantes e pesticidas, como forma de prevenir a contaminação nas regiões de afloramentos, pois, uma vez contaminado, um reservatório subterâneo apresenta dificuldades maiores de recuperação.
- c) na necessidade de modificar a legislação, para que a utilização desse recurso abrande os procedimentos técnicos necessários e a fiscalização da devida exploração, já que os municípios impedem que as populações interessadas se abasteçam.

- d) na divisão de responsabilidades, no tocante à exploração e conservação, com os países vizinhos, principalmente o Paraguai, que tem como base econômica a agricultura intensiva e poderia estar comprometendo a qualidade da água.
- e) na busca de uma alternativa adequada para utilização e distribuição dessa água, visto que os custos para a dessalinização é muito alto e os grandes centros consumidores encontram-se muito distantes desse depósito subterrâneo.

27 - (Mackenzie SP)

Observando a figura, e sabendo que o Rio Amazonas, ao entrar no Brasil, está a 60 metros de altitude percorrendo quase 3.000 Km, até desaguar no Oceano Atlântico, podemos afirmar que:



Fonte: Lúcio de Castro Soares, Hidrografia, in IBGE, Geografia do Brasil, Região Norte, p. 118.

- a) de forma inequívoca, ele é um rio de planalto e que foi necessária a instalação de eclusas para viabilizar a navegação.
- b) em sua desembocadura, ocorrerá uma intensa deposição de sedimentos, que será responsável pela formação de sua foz em forma mista, ou seja, em delta e em estuário.
- c) seu vale médio apresenta um expressivo potencial hidrelétrico, enquanto seus cursos inferior e superior são utilizados para a navegação.
- d) em um barco que se dirige ao Oceano Atlântico, acompanhando seu curso superior, o consumo de energia será maior, pois a navegação será contra a corrente.
- e) o rio, tanto do lado peruano como do lado brasileiro, drena uma região rica do ponto de vista mineral e agropecuário.

28 - (UFAM)

Leia e analise os dados:

- I. É um rio de planalto que tem seu curso entrecortado por cachoeiras em diversos pontos.
- II. Suas águas são utilizadas para a irrigação, abastecimento urbano, rural e industrial.
- III. É o maior rio totalmente brasileiro.
- IV. Tem afluentes permanentes e temporários.

O rio que reúne as características apresentadas acima é o:

- a) Araguaia
- b) São Francisco
- c) Tocantins
- d) Amazonas
- e) Parnaíba

29 - (UFC)

Leia atentamente as afirmativas abaixo que se referem à situação atual dos recursos hídricos no Brasil, no tocante aos aspectos de distribuição, usos e impactos.

- I. As regiões Sul, Sudeste e Nordeste respondem pelas maiores demandas hídricas para irrigação, produção industrial e consumo humano.
- II. As bacias Amazônica e Platina têm importante papel ecológico, econômico e social, destacando-se como fundamentais para o desenvolvimento do Brasil.
- III. No Brasil, a baixa ocupação populacional das bacias hidrográficas litorâneas gera, na área costeira, impactos negativos qualitativa e quantitativamente pouco significativos.

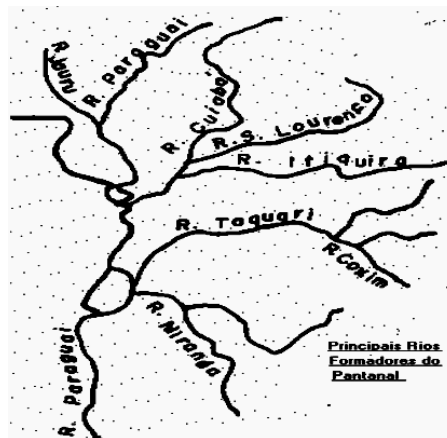
Com base nas assertivas é correto afirmar que:

- a) apenas I é verdadeira.

- b) apenas II é verdadeira.
- c) apenas I e II são verdadeiras.
- d) apenas I e III são verdadeiras.
- e) apenas II e III são verdadeiras.

30 - (UFAC)

Observe a figura abaixo:



A respeito do padrão de drenagem dos rios formadores do Pantanal, é correto afirmar que eles possuem:

- a) Padrão de drenagem radial.
- b) Padrão de drenagem anelar.
- c) Padrão de drenagem dendrítica.
- d) Padrão de drenagem treliça.
- e) Padrão de drenagem retangular.

31 - (UFMG)

A água é um recurso natural de uso múltiplo. Entre as formas de utilização desse recurso nas atividades humanas, destacam-se os usos doméstico – urbano e rural –, industrial e agrícola e a dessedentação de animais.

É CORRETO afirmar que, no Brasil, a maior demanda por água é requerida:

- a) pela atividade agrícola, em que a irrigação se tornou essencial nas áreas de produção agroexportadora de grãos e frutas e nas policulturas.
- b) pela atividade industrial, notadamente naqueles parques voltados para a manufatura de bens de consumo.
- c) pela dessedentação de rebanhos, mediante incorporação de técnicas que substituem o sistema apoiado no deslocamento do gado às fontes naturais de água.
- d) pelo uso doméstico, uma vez que constitui recurso essencial nas diversas atividades cotidianas da população.

32 - (UFLA MG)

Um grande problema hoje relaciona-se ao desabastecimento de água. No caso brasileiro, a solução pode ser viabilizada por meio de investimentos na extração de água subterrânea, pois o País possui cerca de 70% do maior reservatório subterrâneo de água doce da América do Sul.

Esse lençol d'água abrange também áreas da Argentina, Paraguai e Uruguai e é conhecido por

- a) Aquífero Ogalalla.
- b) Bacia Amazônica.
- c) Aquífero Guarani.
- d) Bacia do Paraguai.
- e) Bacia do São Francisco.

33 - (UFPeL RS)

O rio São Francisco é o principal rio da bacia homônima. O velho Chico, como é conhecido, nasce em Minas Gerais e percorre, até a foz, Bahia, Pernambuco, Alagoas e Sergipe. O projeto de integração da bacia do São Francisco às bacias hidrográficas do nordeste setentrional, a chamada Transposição das Águas, consiste em levar as águas desse rio, por canais de irrigação, até as regiões mais secas do sertão nordestino.

É uma obra que envolve alto custo e que, segundo o senhor Presidente da República, é uma questão humanitária, pois é preciso garantir ao povo nordestino, que já tem outros problemas, que não tenha o (problema) da água para beber, pelo menos.

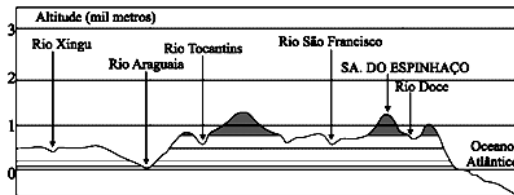


Com base nas informações anteriores e em seus conhecimentos, é INCORRETO afirmar que:

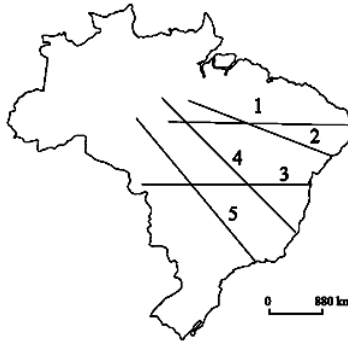
- a) o São Francisco é o maior rio totalmente brasileiro, sendo fonte de vida e de riquezas, uma vez que suas águas possibilitam o múltiplo uso do potencial hídrico para abastecimento humano, agricultura irrigada, geração de energia, navegação, piscicultura, lazer e turismo.
- b) a transposição das águas do “rio da unidade nacional” para o semi-árido do Ceará, do Rio Grande do Norte, da Paraíba e de Pernambuco não é um processo simples, pois prevê um sistema de revitalização do rio, bem como de saneamento básico, nas cidades ribeirinhas.
- c) o São Francisco nasce na Serra da Canastra, possui regime pluvial, é de drenagem exorréica, sendo fundamental para a economia da Região Nordeste, pois permite atividade agrícola em suas margens e oferece condições para a irrigação artificial de áreas mais distantes.
- d) inexistem, a respeito do projeto acima, questionamentos quanto à perda de áreas de vegetação, à redução de *habitats* da fauna terrestre e ao aumento da tensão social na região, provocado pela desapropriação de terras.
- e) o rio São Francisco é bastante aproveitado para a produção de hidreletricidade; como atravessa o sertão semi-árido mineiro e baiano, possibilita a sobrevivência da população ribeirinha de baixa renda, a irrigação de pequenas propriedades, a execução de projetos industriais e também a criação de gado.

34 - (FGV)

A questão está relacionada ao perfil topográfico e ao mapa apresentados a seguir.



(Ferreira, Graça M.L. Atlas geográfico, espaço mundial. São Paulo: Moderna, 2003, p.10. Adaptado)



O perfil topográfico apresentado corresponde, no mapa, ao trajeto indicado pelo número

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

35 - (PUC PR)

A respeito da bacia do rio São Francisco, cujo objeto de estudo tem sido motivo de amplos debates no cenário político e econômico nacional, é correto afirmar que:

- I. Sua área está inteiramente compreendida na região Nordeste do país.
- II. O rio São Francisco, cujas nascentes se situam no interior do Parque Nacional da Serra da Canastra, em Minas Gerais, e cuja foz está localizada no litoral nordestino, entre os estados de Sergipe e Alagoas, é o mais extenso rio totalmente brasileiro.
- III. O projeto de transposição das águas do rio São Francisco, no intuito de diminuir o problema da seca na região da Caatinga, não é a única forma de aproveitamento desse rio para o desenvolvimento da região, uma vez que tanto a navegação como a hidreletricidade também tem dado a sua contribuição.
- IV. Nos tempos coloniais, o curso do rio São Francisco significou o eixo de ligação entre as principais áreas produtoras de açúcar, no nordeste, e a região aurífera de Minas Gerais, além de permitir que em suas margens se estabelecesse uma importante área criatória de gado.
- V. A afirmativa “descer o rio São Francisco, seguindo de sua nascente à sua foz, é subir o mapa do Brasil” se refere à direção seguida pelo rio, na maior parte de seu percurso: de sul para norte. As afirmativas corretas são:
 - a) I, II, III e V.
 - b) apenas I e IV.
 - c) apenas II, III e V.
 - d) apenas I, II e IV.
 - e) II, III, IV e V.

36 - (UEPB)

A proposta do Ministério da Integração Nacional é “Equilibrar as oportunidades para a população residente na região semiárida, com água doce [...]. Promover a população de sua área de influência direta, nos Estados do Ceará, Paraíba, Rio Grande do Norte e Pernambuco de fontes hídricas mais seguras para o abastecimento público e produção de alimentos, especialmente nas várzeas fluviais próximas, ocupadas com a pequena produção agrícola”.

Ministério da Integração Nacional, Site, www.mi.gov.br

O fragmento do texto refere-se:

- a) Ao plano de desenvolvimento da SUDENE.

- b) Ao aumento dos perímetros irrigados no Rio São Francisco.
- c) À política implementada pelo MST.
- d) À transposição das águas do Rio São Francisco.
- e) Ao plano de ação do INCRA.

37 - (UNAERP SP)

“Os velhos barranqueiros lembram com saudade da força e largueza do rio, única via de ligação entre o nordeste setentrional e o Centro-Sul do país até meados do século passado. Os milhares de moradores do coração do Brasil só dispunham de navios a vapor para viajar entre Pirapora, MG, e Juazeiro, BA”.

Revista Globo Rural, junho 2005

O texto se refere ao rio:

- a) Doce.
- b) Jequitinhonha.
- c) Jaguaribe.
- d) São Francisco.
- e) Piranhas-Açu.

38 - (UFMS)

O Brasil possui grandes bacias hidrográficas, sendo a bacia Amazônica a maior do mundo em volume de água e em transporte de sedimentos. Contudo, são poucas as bacias genuinamente brasileiras, visto que, na sua grande maioria, elas são transfronteiriças. Dentre as bacias genuinamente brasileiras, a maior delas é a bacia do rio

- a) Tocantins-Araguaia.
- b) São Francisco.
- c) Paraíba do Sul.

- d) Jequitinhonha.
- e) Grande.

39 - (UFPR)

A água na natureza se apresenta sob diversas formas e está em constante movimentação, com mudanças de estado. Considerando o tema, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a da esquerda.

- (1) Circulação da água entre a atmosfera e a litosfera com mudanças de estado.
 - (2) Perdas de água dos vegetais sob a forma de vapor.
 - (3) Encontra-se sob a forma de vapor d'água, de gelo nos pólos e nas geleiras
e sob a forma líquida nos rios, lagos e nos interstícios das rochas.
 - (4) Partículas de água que caem sob a forma sólida.
- () neve, granizo
 - () água doce
 - () evapotranspiração
 - () ciclo hidrológico

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 4, 3, 2, 1
- b) 2, 4, 3, 1
- c) 1, 2, 3, 4
- d) 3, 4, 2, 1
- e) 3, 4, 1, 2

40 - (FFCMPA)

Quanto ao projeto de transposição do rio São Francisco no Nordeste do Brasil, considere as assertivas abaixo.

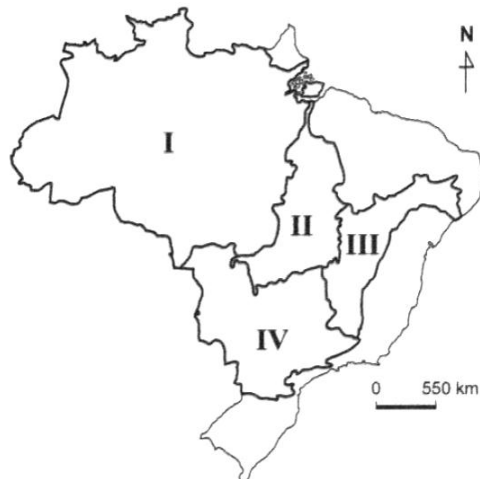
- I. Sua execução não causará impacto ambiental já que os Estados beneficiados não apresentam biomas que corram riscos ambientais.
- II. Beneficiará as pessoas que vivem junto às margens do curso inferior do rio São Francisco.
- III. Prevê a construção de extensos canais que abastecerão, com as águas desviadas, rios intermitentes das áreas de seca.

Quais são corretas?

- a) Apenas I
- b) Apenas II
- c) Apenas III
- d) Apenas I e III
- e) I, II e III

41 - (FFFCMPA)

No mapa abaixo estão representadas algumas bacias hidrográficas brasileiras. Assinale a alternativa que apresenta a sequência de bacias correspondente a I, II, III e IV.



- a) I – Bacia Amazônica; II – Bacia do rio Araguaia/Tocantins; III – Bacia do rio Jaguaribe e Beberibe e IV – Bacia do Sudeste.
- b) I – Bacia do norte Amazônico; II – Bacia do Tocantins; III – Bacia do São Francisco e IV – Bacia do Paraná.
- c) I – Bacia do rio Amazonas; II – Bacia do centro Oeste; III – Bacia São franciscana e IV – Bacia Platina.
- d) I – Bacia Amazônica; II – Bacia do Araguaia – Tocantins; III – Bacia do rio São Francisco e IV – Bacia do Paraná – Paraguai.
- e) I – Bacia Amazônica; II – Bacia do Pará – Guamá; III – Bacia do Vale do rio Doce e IV – Bacia do rio Paraná.

42 - (UFPel RS)

Observe a figura a seguir.



Diário Popular, 25 mar 2007

Em 22 de março, comemora-se o dia mundial da água, data criada pela ONU em 1993, com o objetivo de chamar a atenção para a escassez desse recurso, bem como para conscientizar as pessoas sobre a necessidade de preservação e reaproveitamento da água de que dispomos hoje.

Considere as alternativas abaixo a respeito da água doce.

- I. O aumento da população, o crescimento econômico não-sustentável e a agricultura irrigada estão entre os principais fatores que ameaçam as fontes de água em todo o mundo.

- II. O Brasil tem grande disponibilidade de água doce e, por essa razão, não enfrenta problemas de abastecimento em nenhuma de suas metrópoles nacionais.
- III. Os fertilizantes e agrotóxicos podem modificar as características dos “corpos de água”, gerando impactos em aquíferos, rios e mananciais.
- IV. A impossibilidade da dessalinização de águas salgadas do planeta dificulta a solução de um problema que, com custos pouco elevados, atenderia toda a demanda mundial.
- V. Uma das consequências relacionadas à falta de água potável é o aumento da incidência de doenças, como a diarreia e outros males provocados pela água contaminada, os quais causam a morte de milhões de crianças em todo mundo.

Somente são corretas as afirmativas

- a) II, III e IV.
- b) I, II e V.
- c) III, IV e V.
- d) I, II e IV.
- e) I, III e V.
- f) I. R.

43 - (UDESC SC)

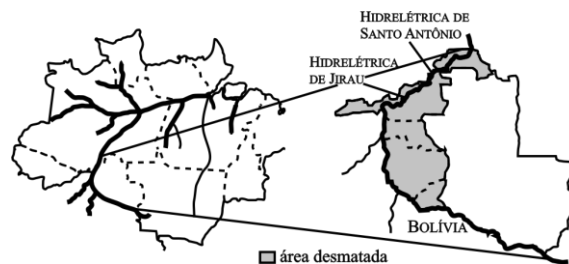
Sobre o Aquífero Guarani, assinale a alternativa incorreta.

- a) No Brasil, o Aquífero Guarani abrange nove estados: Santa Catarina, Rio Grande do Norte, Paraná, São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Sergipe e Paraíba.
- b) É a maior reserva de água doce subterrânea do mundo.
- c) Está localizado na região Centro-leste da América do Sul e ocupa uma área que se estende pelo Brasil, Paraguai, Uruguai e pela Argentina.
- d) O volume de água é suficiente para atender toda a população da Terra durante mais de um século.

e) Metade do território catarinense está sobre o Aquífero Guarani.

44 - (UNESP SP)

Segundo o INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais), o desmatamento em regiões na fronteira Brasil-Bolívia formou um grande arco ao longo de dois importantes rios. Observe os mapas.

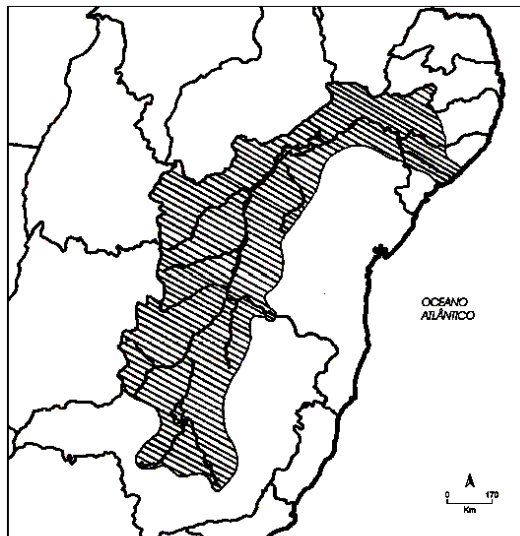


Assinale a alternativa que contém o estado da Região Norte onde esse fato está ocorrendo, os rios mencionados e três causas do desmatamento naquela área.

- a) Roraima; Mamoré e Negro; fronteira agrícola, especulação imobiliária e criação de gado leiteiro.
- b) Acre; Tapajós e Xingu; invasões de terra, formação de pastagens e de campos de soja.
- c) Rondônia; Madeira e Mamoré; especulação imobiliária, corte de madeiras nobres, formação de pastagens.
- d) Amazonas; Solimões e Madeira; especulação imobiliária, corte de madeiras de lei, criação de gado estabulado.
- e) Pará; Solimões e Negro; assentamentos rurais, corte de madeiras nobres, criação extensiva de bovinos.

45 - (PUC RS)

Considere o mapa que representa uma área do território brasileiro.



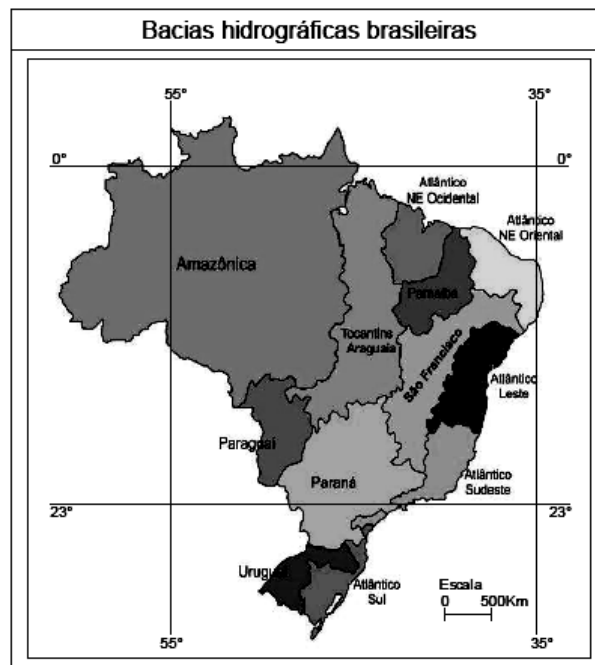
Fonte: IBGE (Adaptado)

A área assinalada no mapa, que representa uma importante bacia hidrográfica brasileira, tem sido historicamente local de muitos movimentos sociais e de polêmicas quanto ao uso de suas águas, inclusive nos dias de hoje. O principal rio que forma esta bacia chama-se

- a) Tocantins.
- b) São Francisco.
- c) Paraná.
- d) Araguaia.
- e) Paraguai.

46 - (UFG GO)

Analise o mapa a seguir.



Disponível em: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Imagem:Brasil_hidrograficas.svg>. Acessado em: 15/05/2009. (Adaptado).

O São Francisco sempre foi visto como um rio de integração nacional. Observa-se, ao longo de suas margens, a existência significativa de núcleos urbanos que têm suas atividades ligadas à presença do rio. As cidades localizadas na área de influência desse rio fazem parte das seguintes unidades federativas:

- a) MA, PE, AL, BA, RN
- b) RN, MG, BA, PE, AL
- c) MG, BA, AL, PE, SE
- d) PI, CE, PE, BA, MG
- e) BA, PE, AL, SE, PB

47 - (UNIMONTES MG)

São características da hidrografia brasileira, **EXCETO**

- a) No território brasileiro, só existem lagos de várzea e lagoas costeiras, como a dos Patos (RS) e a Rodrigo de Freitas (RJ), formadas por restingas.
- b) Com exceção do Amazonas, todos os rios brasileiros possuem regime fluvial.
- c) Em áreas de elevado índice pluviométrico, predominam os rios de planície que são mais adequadas para a produção de hidreletricidade.
- d) No Sertão nordestino, área de clima semiárido, predominam rios intermitentes.

48 - (UNIFOR CE)

O Governo Brasileiro encaminhou em 2009 para aprovação do Congresso Nacional projetos de lei com o objetivo de regulamentar a exploração da **camada pré-sal**. Assinale a alternativa que apresenta o assunto tratado nesses projetos de lei:

- a) Ocupação das áreas litorâneas por empreendimentos turísticos.
- b) Exercício da atividade pesqueira nas costas oceânicas do Brasil.
- c) Produção de sal nas áreas litorâneas brasileiras.
- d) Distribuição de áreas cultiváveis na camada pré-sal para os agricultores sem terra.
- e) Extração de petróleo e gás natural no mar territorial brasileiro.

49 - (UFAL)

Os regimes fluviais sofrem considerável influência das condições climáticas ambientais. Os rios que se deslocam do Brasil Central para o Sul são submetidos a um regime do tipo:

- a) Subequatorial.
- b) Tropical.
- c) Subtropical.
- d) Equatorial.

e) Temperado.

50 - (UFRR)

Leia atentamente o texto abaixo:

“Os defensores do projeto dizem que essa é a única maneira de reverter o aflitivo quadro da seca nordestina: a quantidade de água por habitante no semiárido é menos da metade daquela que a ONU estabelece como mínima para a manutenção da vida humana. De fato, o numero de pessoas que seriam beneficiadas impressiona: são 12 milhões, em quatro estados – Pernambuco, Paraíba, Ceará e Rio Grande do Norte. Os críticos (...), por sua vez, dizem que o maior problema não é a escassez, mas o mau uso da água existente na região. Segundo eles, os açudes – reservatórios de água ao ar livre –, por exemplo, estariam sendo subutilizados. Embora acumulem água da chuva, esta não seria completamente utilizada, pois a população a economiza temendo sua falta no período mais forte da seca. Assim, ela fica parada e sua evaporação é maior.”

Extraído de *Geografia: vestibular+ENEM*. São Paulo:

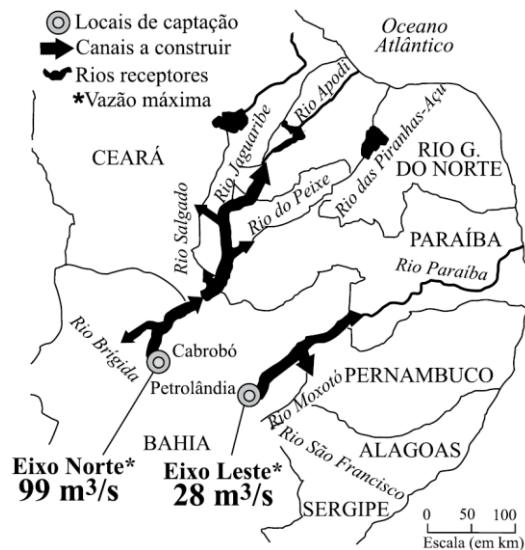
Editora Abril, 2009. p.92-94.

O trecho citado apresenta discussão sobre qual projeto?

- a) retirada dos açudes da região do Polígono das Secas.
- b) barragem de Sobradinho.
- c) construção da hidroelétrica do Parnaíba.
- d) transposição do rio São Francisco.
- e) construção de captadores de chuva nos estados de Pernambuco, Paraíba, Ceará e Rio Grande do Norte.

51 - (UNCISAL AL)

Observe o mapa com atenção.



(Atualidades Vestibular, 1.º sem. 2009)

A partir das informações contidas no mapa e de seus conhecimentos sobre as mudanças no espaço geográfico, pode-se afirmar que a representação cartográfica refere-se

- a) às principais Bacias Hidrográficas.
- b) à exploração de ferro e bauxita.
- c) ao processo de desmatamento.
- d) à construção de açudes para as regiões secas.
- e) às obras de transposição do Rio São Francisco.

52 - (UNESP SP)

A cidade de São Paulo comemorou 456 anos. Cortada pelos rios Tamanduateí, Pinheiros, Tietê e afluentes, vem apresentando problemas estruturais que agravam as enchentes que ocorrem em seus leitos. Há relatos desses períodos de cheias, em 1820, escritos por José Bonifácio: “miserável estado em que se acham os rios Tietê e Tamanduateí, sem margens nem leitos fixos, sangrados em

toda parte por sarjetas, que formam lagos que inundam esta bela planície”, indicando preocupação com o transbordamento de suas margens.

(O Estado de S.Paulo, 24.01.2010. Adaptado.)

A partir da leitura do texto, identifique os problemas estruturais, que poderiam acentuar as enchentes.

- I. Despejo desordenado do lixo urbano.
- II. Impermeabilização do solo urbano.
- III. Ampliação de áreas verdes.
- IV. Crescimento de loteamentos junto aos cursos fluviais.
- V. Expansão da rede de circulação viária em avenidas de fundo de vale.

Assinale a alternativa que indica todos os reais problemas estruturais apresentados que acentuam as enchentes da cidade de São Paulo no século XXI.

- a) I, IV e V.
- b) II, III, IV e V.
- c) I, II, IV e V.
- d) II, III e IV.
- e) I, III e V.

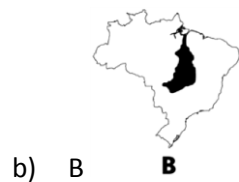
53 - (ESPM SP)

Observe a matéria que trata de uma das mais pretensiosas obras do PAC (Programa de Aceleração do Crescimento) e que esbarra no dilema desenvolvimento-preservação ambiental:

Belo Monte será a segunda maior usina do País e a terceira maior do mundo, depois de Itaipu e de Três Gargantas, na China. O projeto da hidrelétrica começou a ser desenvolvido nos anos 80 e foi reformulado várias vezes. Em 2001 a Justiça Federal proibiu o Ibama de emitir o relatório de impacto ambiental da obra, frustrando a intenção do governo de licitar a usina em 2002. Ainda hoje o projeto enfrenta resistências de ambientalistas e do Ministério Público.

(www.estadão.com.br - acesso em 05/02/10)

O obra em questão está relacionada com a bacia hidrográfica brasileira representada pela letra:



Sobre as bacias hidrográficas brasileiras, é CORRETO afirmar:

- a) o maior rio em volume de água da bacia do Nordeste é o rio Parnaíba.
- b) a bacia do São Francisco é responsável pelo abastecimento de água de mais de 50% da população do Brasil, devido ao alto índice populacional existente em suas margens.
- c) as bacias hidrográficas do Sudeste e do Sul são as mais indicadas para a implantação de usinas hidrelétricas em virtude de grande parte de seus rios percorrerem áreas acidentadas.
- d) a bacia Amazônica apresenta alto potencial para o transporte fluvial de carga destinado à exportação para Europa e Ásia, uma vez que seus rios fazem ligação direta com o oceano Pacífico.

55 - (PUC RS)

Observe, no mapa das bacias hidrográficas do Brasil, aquelas que estão numeradas, e as afirmativas.



- I. A bacia hidrográfica representada pelo número **1** tem o maior potencial hídrico e um dos menores potenciais hidroelétricos instalados, pois o consumo de energia local ainda é reduzido em relação a outros lugares do Brasil.
- II. A bacia hidrográfica identificada pelo número **5** é considerada a maior bacia totalmente brasileira, e nela está instalada a Hidroelétrica de Tucuruí, construída principalmente para abastecer Carajás, área produtora de minérios.
- III. As bacias hidrográficas correspondentes aos números **2** e **4** são, respectivamente, Paraná e Paraguai, duas bacias totalmente navegáveis.

IV. A bacia hidrográfica referida pelo número **3** possui duas hidroelétricas importantes para o Rio Grande do Sul, a de Machadinho e a de Itá.

As afirmativas corretas são, apenas,

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, II e IV.
- e) I, III e IV.

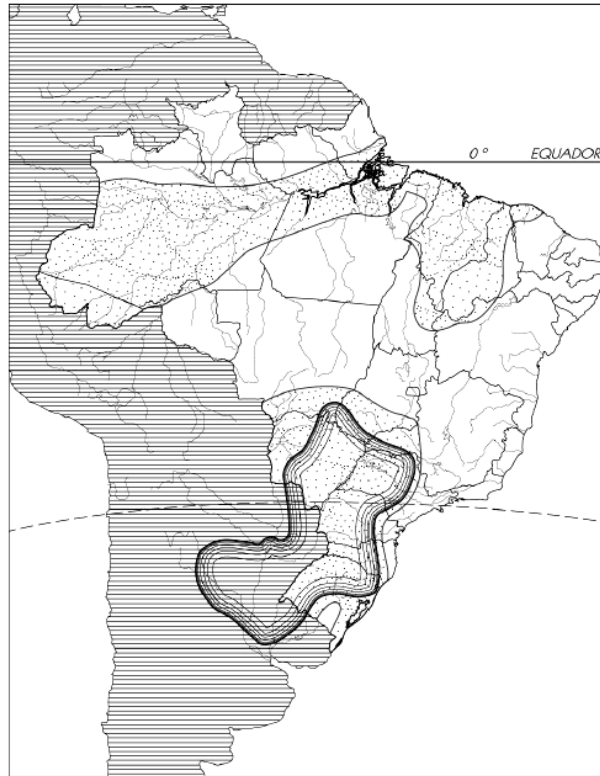
56 - (UDESC SC)

Segundo a Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), existem no Brasil oito Bacias Hidrográficas.

Assinale a alternativa **correta** em relação a essas bacias.

- a) As bacias do Paraná e do Uruguai formam a Bacia Platina. Esta última drena somente 5% do território nacional e seu potencial hidrelétrico instalado é pequeno e inexpressivo.
- b) A Bacia do Rio São Francisco é a segunda maior bacia brasileira e seu rio principal é totalmente navegável.
- c) A maior bacia é a do rio Amazonas, que recebe afluentes dos dois lados e possui o maior volume de água do planeta.
- d) A Bacia do Rio Tocantins recebe seus dois principais afluentes: o Araguaia e o Tietê. Possui a segunda maior usina do país, mas seu potencial hidrelétrico é o menor de todas as bacias hidrográficas brasileiras.
- e) A Bacia do Atlântico Norte/Nordeste é a terceira maior bacia hidrográfica do Brasil, seus rios principais são o Madeira e o Juruá.

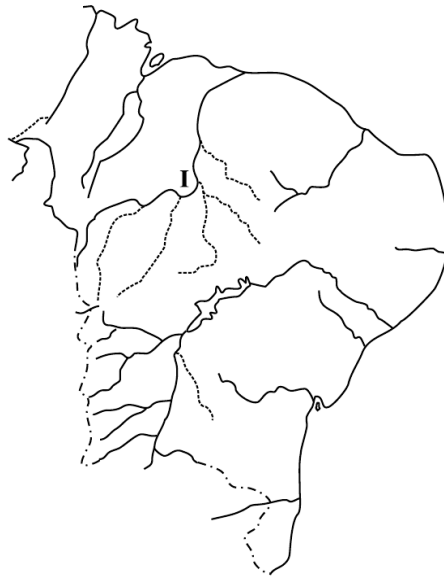
57 - (ESPM SP)



As áreas hachuradas representam:

- a) potencialidade de águas subterrâneas.
- b) área de ocorrência mineral.
- c) zonas econômicas especiais de tarifação.
- d) novos tecnopólos.
- e) áreas de conflitos fundiários.

58 - (Unifacs BA)



O mapa representa algumas bacias hidrográficas do Brasil.

A bacia hidrográfica indicada, no mapa, por I é a do

01. Tocantins, que nasce no Brasil Central, recebe, pela margem direita, o rio Araguaia e lança suas águas no Oceano Atlântico, no norte do país.
02. São Francisco, cujo rio é conhecido como da “Unidade Nacional”, e tradicionalmente une o Nordeste ao Sudeste do país.
03. Jacuí, que atravessa importantes planícies e desemboca na Lagoa dos Patos.
04. Rio Doce, que atravessa regiões ricas em ferro e ouro e lança suas águas no litoral leste brasileiro.
05. Parnaíba, que serve de limite entre dois estados nordestinos e deságua no Atlântico, através de um delta.

59 - (UEFS BA)

As regiões hidrográficas brasileiras foram definidas pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) e pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos, para tornar mais fácil o planejamento e o uso racional desses recursos.

A região que mais se destaca, pelo seu aproveitamento hídrico, é a

- a) Amazônica, graças às suas novas usinas hidrelétricas, Belo Monte e Jirau, dentre outras, que servem todo o norte do país.
- b) do rio Paraguai, que, por ser de planalto, facilitou seu pleno emprego, com grande atividade agroindustrial.
- c) do rio Paraná, que apresenta o maior aproveitamento hídrico do Brasil, abrigando grandes hidrelétricas, com destaque para a de Itaipu e Ilha Solteira.
- d) dos rios Tocantins — Araguaia, que, ao descerem o planalto Central, formam numerosas cachoeiras, alimentando dezenas de usinas hidrelétricas.
- e) do São Francisco, entre Juazeiro e Pirapora, que possui grande potencial hidrelétrico, aproveitado pelas usinas de Paulo Afonso, Três Marias e Sobradinho.

60 - (ACAFE SC)

O Brasil, país privilegiado com relação à disponibilidade de água, tem esse elemento natural distribuído de forma irregular e sofre, apesar da abundância, com a escassez de água potável em alguns lugares. Sabedora da sua importância, a sociedade, de maneira geral, pouco faz no sentido de evitar os desperdícios e a poluição.

Sobre a água é correto afirmar, **exceto**:

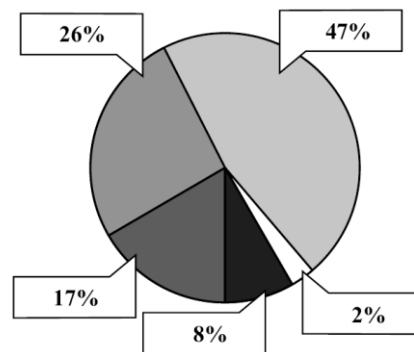
- a) Os rios, lagos e reservatórios de onde a humanidade retira o que consome, correspondem a 98% do percentual de cerca de 2,5% de água doce do mundo, sendo que daquele percentual a maior porção de utilização é destinada ao consumo humano; daí a necessidade de preservação dos recursos hídricos.

- b) No âmbito do MERCOSUL misturam-se duas fontes aparentemente inesgotáveis de água: os rios Paraná, Paraguai e Uruguai, que constituem a bacia do Prata, e o Aquífero Guarani, uma das grandes reservas de água subterrânea do mundo.
- c) A poluição hídrica é um fator preocupante e ela ocorre por esgotos domésticos, efluentes industriais, resíduos hospitalares, agrotóxicos, dentre outros elementos que alteram as propriedades físico-químicas da água.
- d) A bacia hidrográfica do Amazonas corta a floresta Amazônica, patrimônio ecológico e econômico da humanidade; está localizada numa região onde os recursos genéticos, minerais, madeireiros, energéticos e aquíferos geram disputas entre razões ecológicas e razões do capital.

61 - (FGV)

Analise o gráfico para responder à questão.

VOLUME DE ÁGUA CAPTADO NO BRASIL (2009)



(http://globo rural.globo.com/edic/292/grafico_volume.jpg)

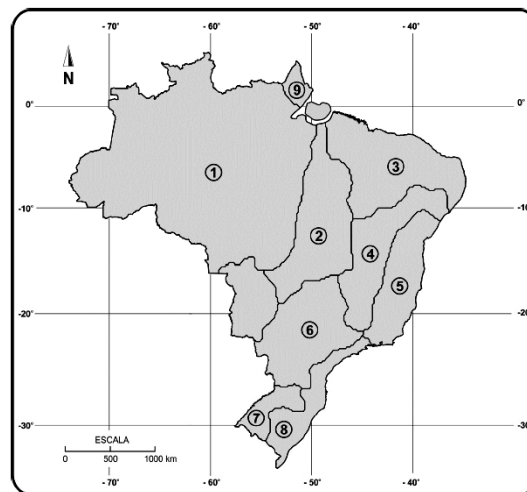
No Brasil, o setor que mais consome água é

- a) a pecuária.
- b) a agricultura irrigada.
- c) a indústria.

- d) o doméstico.
- e) o comercial.

62 - (UPE)

Vários estudantes do terceiro ano do Ensino Médio de uma determinada escola pernambucana formaram um grupo de estudo para analisar um tema abordado em Geografia no Ensino Médio. O tema refere-se à denominação do mapa a seguir:

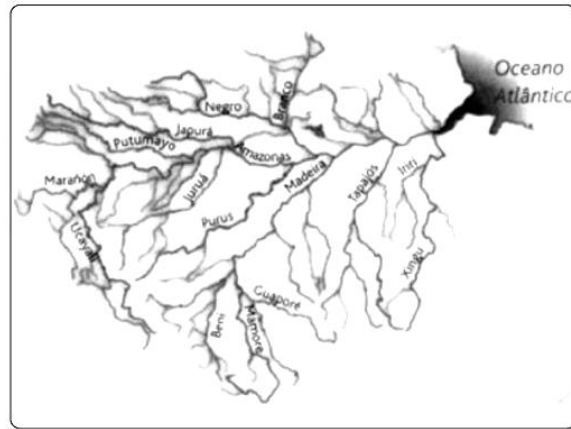


Assinale a alternativa que contém esse tema.

- a) Bacias Hidrográficas do Brasil.
- b) Áreas Climáticas do Brasil.
- c) Áreas de Produção Agrícola do Brasil.
- d) Domínios Morfoclimáticos do Brasil.
- e) Recursos Minerais do Brasil.

63 - (ESPM RJ)

Segue abaixo um modelo cartográfico de representação da maior bacia hidrográfica do mundo:



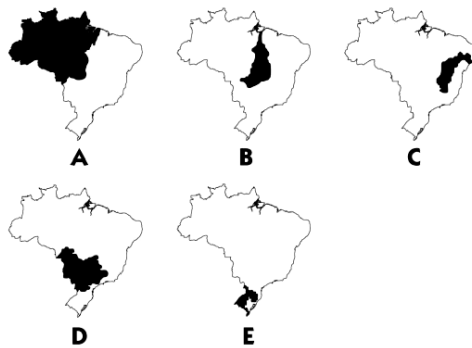
(<http://www.prof2000.pt/users/elisabethm/geo8/rio1.htm> Acesso: 10/09/2011.)

A construção da usina hidrelétrica que tem gerado forte debate nacional e que será a segunda maior do país, será construída:

- a) No alto curso do rio principal da bacia.
- b) À margem esquerda do curso do rio principal.
- c) À montante do mais extenso rio da margem esquerda.
- d) À margem direita da bacia em questão.
- e) No baixo curso do rio principal da bacia.

64 - (ESPM RJ)

O Brasil é um dos mais privilegiados países em todo o mundo em relação aos recursos hídricos. Levando-se em consideração a sequência de mapas abaixo, essa condição reflete-se no fato que:



- O relevo junto à bacia hidrográfica A é de planície e está distante dos centros industriais, daí seu baixo potencial hidrelétrico.
- A ausência de grandes usinas hidrelétricas, junto à bacia B, deve-se à baixa atividade econômica daquela região.
- A exploração da bauxita justifica a instalação da usina de Tucuruí junto à bacia C.
- Apesar de não ser a de maior potencial hidrelétrico, a bacia D é a que apresenta o maior aproveitamento e fornecimento energético do país.
- O rio Paraguai que corta a área E faz desta região a de maior aproveitamento hidroviário do país e em breve, o principal eixo de integração e escoamento da produção do Mercosul.

65 - (FMJ SP)

Observe o mapa de localização de uma reserva de água doce do mundo denominada de aquífero Guarani.



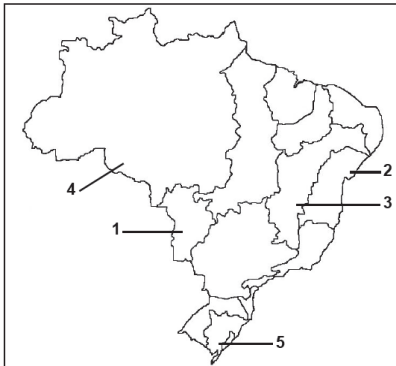
É correto afirmar que o aquífero Guarani

- a) está confinado em rochas cristalinas da era pré-cambriana.
- b) localiza-se em profundidades rasas, o que possibilita a sua exploração e agrega maior valor econômico.
- c) sofre sérios problemas de salinização em sua porção nordeste, o que prejudica a qualidade de sua água.
- d) ainda não foi explorado no Brasil, em virtude da inexistência de um marco regulatório que permite a sua exploração.
- e) sofre sérios riscos de contaminação por agrotóxicos e fertilizantes, principalmente nas zonas de recarga, local onde o aquífero é reabastecido com as águas das chuvas.

66 - (PUC RS)

Analise o texto abaixo e o mapa, que delimita as bacias hidrográficas do Brasil.

Segundo os dados da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), as usinas hidrográficas respondem por mais de 80% da matriz de oferta de energia no Brasil, constituindo-se na maior fonte produtora de eletricidade no país.



De acordo com o texto e o mapa, é correto afirmar que o número ____ identifica a _____, a qual apresenta _____ potencial energético e _____ índice de aproveitamento nacional.

- a) 1 – Bacia do Tocantins – o maior – o maior
- b) 2 – Bacia do São Francisco – alto – o menor
- c) 3 – Bacia do Tietê – o maior – um alto
- d) 4 – Bacia do Amazonas – o maior – o menor
- e) 5 – Bacia do Uruguai – garantia de – um alto

67 - (UEFS BA)

A transposição das águas do rio São Francisco, no Brasil, tem gerado discussões e suscitado paixões. Conhecido como o rio da integração nacional, ele despeja no oceano Atlântico dois mil e seiscentos metros cúbicos de água por segundo, o equivalente a três barragens do Sobradinho por ano.

Entre os aspectos positivos da transposição das águas do rio, segundo especialistas, encontra-se

- a) o declínio do êxodo rural em razão da eliminação das secas cíclicas.
- b) uma melhor distribuição de renda em virtude da diminuição do preço dos alimentos.
- c) o aumento das precipitações, em função da modificação do microclima.
- d) a redução do transporte fluvial, em decorrência da construção de grande número de eclusas.
- e) a melhoria da qualidade das águas, contribuindo para a redução das doenças endêmicas.

68 - (UEFS BA)

Sobre a questão hídrica, no Brasil, é correto afirmar:

- a) A Região Norte apresenta o maior déficit hídrico do país.

- b) A escassez de água no Nordeste é, tão somente, atribuída às características geoambientais específicas da região.
- c) A agricultura irrigada corresponde ao setor econômico que menos consome água, pois é praticada apenas no Sertão nordestino.
- d) A eutrofização, que leva à morte de animais e plantas, pela falta de oxigênio e luz, comprometendo a qualidade da água, é um dos fenômenos que mais expõe os mananciais.
- e) O maior reservatório subterrâneo de água doce não poluída do planeta está localizado na porção ocidental do Brasil, onde a densidade demográfica é alta, mas o dinamismo econômico, incipiente.

69 - (UEFS BA)

A rede hidrográfica brasileira apresenta, dentre outras características,

- a) predomínio de rios com baixo potencial hidráulico e drenagem endorreica.
- b) predomínio de foz em delta e, no sul do país, lagos de origem tectônica e de grande profundidade.
- c) rios com regime de alimentação pluvial, drenagem exorreica e, predominantemente, de planalto.
- d) ocorrência de rios intermitentes, além dos domínios do semiárido, e baixo potencial hidrelétrico no Sul e Sudeste do país.
- e) presença de rios autóctones em todos os ecossistemas e ocorrência de regime nival, sobretudo nas elevadas altitudes do Norte do país.

70 - (FATEC SP)

Em geografia, o mapa é um recurso que permite perceber e estudar uma série de características de uma região como, por exemplo, a localização das bacias hidrográficas.



(mapasparacolorir.com.brmapabrasilbrasil-bacias-hidrograficas.png Acesso em: 03.05.2013.)

Bacia hidrográfica é usualmente definida como a área na qual ocorre a captação de água (drenagem) para um rio principal e seus afluentes devido às suas características geográficas e topográficas.

Observando o mapa, a área em que predominam os biomas do Cerrado e do Pantanal localiza-se na bacia do

- a) Uruguai.
- b) Parnaíba.
- c) Paraguai.
- d) Atlântico Sul.
- e) São Francisco.

71 - (UFG GO)

Leia o texto a seguir.

[...]

Pensei que seguindo o rio

eu jamais me perderia:
ele é o caminho mais certo,
de todos o melhor guia.
Mas como segui-lo agora
que interrompeu a descida?
Vejo que o Capibaribe,
como os rios lá de cima,
é tão pobre que nem sempre
pode cumprir sua sina
e no verão também corta,
com pernas que não caminham.
[...]

MELO NETO, João Cabral de. *Morte e Vida Severina*. Recife:
Fundaj, Editora Massangana, 2009. p. 14. (Adaptado).

No trecho do poema, o retirante faz alusão a uma característica comum a vários cursos d'água que drenam o sertão nordestino, que os diferencia em relação ao padrão mais comum no território brasileiro. Essa característica compreende a

- a) velocidade do fluxo das águas nas terras altas.
- b) perenidade do fluxo das águas durante todo o ano.
- c) intermitência do fluxo das águas na estiagem.
- d) exogenia do fluxo das águas em direção ao mar.
- e) endogenia do fluxo das águas em direção ao interior.

Leia o texto.

Dilma diz que transposição do rio São Francisco será concluída em 2015

A presidenta Dilma Rousseff disse hoje, na Paraíba, que o governo vai concluir as obras da transposição do Rio São Francisco até 2015. Segundo Dilma, a obra vai resolver o histórico problema de oferta de água no Semiárido nordestino.

Segundo Dilma, apesar de ser considerada uma obra estratégica e representar o maior investimento do governo em infraestrutura hídrica, a transposição do São Francisco, sozinha, não vai assegurar o abastecimento de municípios atingidos pela seca, por isso a necessidade de obras como o canal visitado hoje, que levam água até as populações mais atingidas. A presidenta comparou o conjunto de empreendimentos a um sistema circulatório, em que a transposição é a “veia maior” e os canais são as “veias menores.”

A presidenta rebateu as críticas de que o governo federal só investe em obras emergenciais de combate à seca e disse que os recursos são direcionados tanto para ações pontuais como para obras estruturantes.

Agência Brasil, 4-3-2013.

Em relação à transposição das águas do São Francisco, podemos afirmar que

- a) o governo brasileiro defende esse projeto por entender que é a melhor forma para minimizar o problema da seca na região Nordeste.
- b) a presidenta brasileira acredita que a transposição do São Francisco é uma obra que traz mais prejuízos ambientais que ganhos sociais.
- c) os críticos do projeto afirmam que a transposição não resolve o problema da seca, pois a água usada será imprópria para o consumo humano, por ser poluída.
- d) os defensores do projeto de transposição são, em sua maioria, ligados à defesa do meio ambiente.

Os rios Tocantins e Araguaia possuem perfis topográficos distintos em grande parte de seus cursos. Contudo, uma característica comum às bacias hidrográficas de ambos é a formação de

- a) planícies no curso médio dos dois rios.
- b) planaltos no baixo curso dos dois rios.
- c) depressões no curso médio dos dois rios.
- d) planícies na área de confluência dos dois rios.

74 - (UNIUBE MG)

O projeto de transposição do Rio São Francisco é um tema polêmico, pois objetiva solucionar um problema que há muito afeta as populações do semi-árido brasileiro, a seca; e, ao mesmo tempo, trata-se de um projeto delicado do ponto de vista ambiental, pois irá afetar um dos rios mais importantes do Brasil, tanto pela sua extensão e importância na manutenção da biodiversidade, quanto pela sua utilização em transportes e abastecimento.

O Rio São Francisco nasce na Serra da Canastra, em Minas Gerais, e, atravessando cinco Estados brasileiros e cerca de 2,7 mil km de extensão, deságua no Oceano Atlântico na divisa entre Sergipe e Alagoas.

Considerado o “rio da unidade nacional”, o Velho Chico, como também é chamado, passa por regiões de condições climáticas as mais diversas. Em Minas Gerais, que responde por apenas 37% da sua área total, o São Francisco recebe praticamente todo o seu deflúvio (cerca de 75%), sendo que, nas demais regiões por onde passa, o clima é semi-árido.

O projeto de transposição do São Francisco surgiu com o argumento de sanar essa deficiência hídrica na região do Semi-árido através da transferência de água do rio para abastecimento de açudes e rios menores na região Nordeste, diminuindo a seca no período de estiagem.

O mapa a seguir representa a área abrangida pelo projeto de transposição do rio São Francisco.



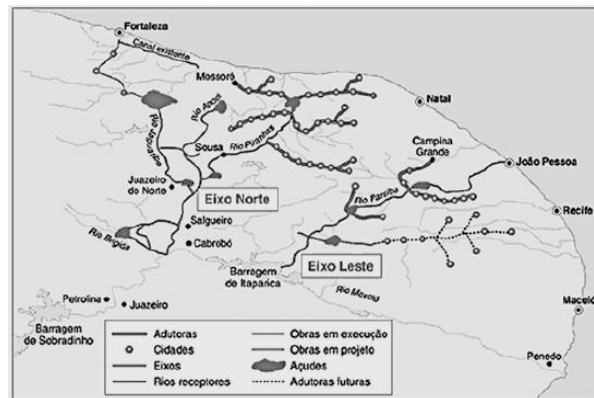
Fonte: Guia do Estudante. Geografia: vestibular. Ed. Abril, 2012, p. 53.

Assim, fundamentando-se no texto e nos conhecimentos sobre essa temática, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O rio São Francisco desloca-se em boa parte de seu percurso e nas áreas da transposição planejada, em áreas de bioma de Caatinga. Trata-se de um bioma caracterizado pelo clima árido com baixa, porém regular pluviosidade e vegetação de arbustos de porte médio e espécies xerófitas.
- b) A execução desses canais de transposição provocará, irreversivelmente, diminuição da vazão no alto curso do Rio São Francisco.
- c) O flagelo decorrente da seca no semi-árido nordestino remonta ao período colonial, porém um problema de gravidade maior consiste na concentração fundiária e no poder dos latifundiários, aliados às dificuldades de ordem governamental.
- d) No conjunto dos Impactos positivos da obra pode-se citar: aumento da oferta de água para irrigação e dessedentação animal; solução definitiva para a ineficiência de saneamento básico em todas as metrópoles no Nordeste.
- e) A concretização da obra de transposição das águas do São Francisco poderá provocar a salinização dos solos, além de aumentar a vazão desse rio a jusante da área de captação.

75 - (FATEC SP)

Observe os mapas:



(Adaptado de IBGE *Atlas Escolar*. Rio de Janeiro, 2009) (Mapas sem escala.)

Podemos relacionar corretamente esses mapas a um projeto que tem suscitado calorosas discussões sobre

- a construção da usina de Belo Monte junto à Bacia hidrográfica I.
- a transposição do principal rio da Bacia hidrográfica III.
- sistemas de agricultura de irrigação junto à Bacia hidrográfica II.

- d) a mais nova usina hidrelétrica construída junto à Bacia hidrográfica IV.
- e) a construção da usina de Belo Monte no rio Xingu, na Bacia hidrográfica II.

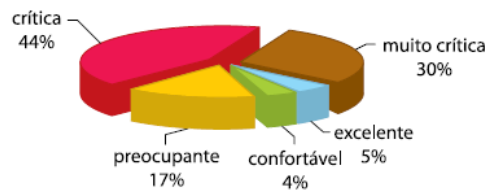
76 - (UNESP SP)

Considere o mapa das bacias hidrográficas brasileiras e analise o gráfico das condições hídricas de uma dessas bacias.

Bacias hidrográficas brasileiras



*Bacia hidrográfica X **



* Situação atual da bacia hidrográfica X, avaliada a partir das condições hídricas (demanda/disponibilidade) apresentadas por cada trecho da malha fluvial.

(<http://conjuntura.ana.gov.br>. Adaptado.)

Considerando conhecimentos sobre a situação atual de uso, ocupação demográfica, disponibilidade hídrica e degradação das bacias hidrográficas brasileiras, é correto afirmar que a bacia X se refere à

- a) bacia do Paraguai.
- b) bacia Amazônica.
- c) bacia Tocantins-Araguaia.
- d) bacia Atlântico Nordeste Oriental.
- e) bacia do Uruguai.

77 - (ESPM SP)

Recentemente os governadores de São Paulo e Rio de Janeiro envolveram-se em uma polêmica relacionado à estiagem que atinge o estado paulista e que compromete o abastecimento hídrico à sua população. O motivo do desentendimento refere-se a um possível projeto de transposição. Disse o governador Sérgio Cabral:

Respeito o governador Geraldo Alckimin, mas esta falta de água no Estado é um problema de gestão dele e não do Rio

Fonte: *O Estado de São Paulo*, 22/03/2014.

O rio alvo da polêmica foi o rio:

- a) Paraíba do Sul que nasce em São Paulo e corre para o Rio de Janeiro.
- b) Tietê que nasce na fronteira entre os dois estados, mas corre majoritariamente para São Paulo.
- c) Paraná, principal rio do Centro-sul brasileiro em cuja bacia estão localizados os dois estados.
- d) Ribeira de Iguape que não sentiu os efeitos da estiagem por estar localizado em privilegiada zona úmida e que corta os dois estados.
- e) Rio Atibainha, cujo desvio das águas comprometeria o abastecimento da represa Jaguari que abastece o Rio de Janeiro.

78 - (IFRS)

Observe o mapa abaixo das bacias hidrográficas brasileiras:



Disponível em <http://www.mapasparacolorir.com.br/mapabrasil.php> Acesso em: 22 set. 2013.

Assinale a alternativa que apresenta as bacias hidrográficas representadas com os números 1, 2, 3 e 4, respectivamente.

- a) Paraguai, São Francisco, Paraná e Jacuí.
- b) Paraguai, Paraná, São Francisco e Uruguai.
- c) Paraná, Madeira-Mamoré, São Francisco e Jacuí.
- d) Paraná, São Francisco, Araguaia-Tocantins e Uruguai.
- e) Paraná, Araguaia-Tocantins, São Francisco e Uruguai.

79 - (UEA AM)

Observe a charge.



(portaldoprofessor.mec.gov.br)

O problema brasileiro explorado pela charge é

- a) a manipulação das informações pelos meios de comunicação.
- b) o solo pouco fértil para a agricultura moderna.
- c) a falta de capacitação técnica para o desenvolvimento da agricultura.
- d) a marcante desigualdade no uso dos recursos naturais.
- e) o efeito da inversão térmica na agricultura familiar.

80 - (UECE)

Atente para a seguinte descrição:

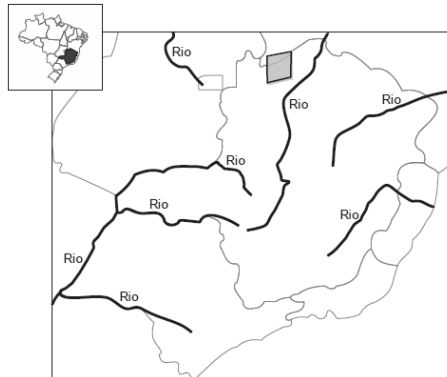
Trata-se de uma área topograficamente deprimida, drenada por um rio principal e seus tributários, e com a vazão efluente através de uma saída.

A área assim definida corresponde a uma bacia

- a) sedimentar.
- b) intracratônica.
- c) cristalina.
- d) hidrográfica.

81 - (PUCCAMP)

João *Guimarães Rosa* é o autor de *Grande Sertão Veredas*, obra-prima da literatura brasileira, e é também a designação de um Parque Nacional situado na divisa dos estados de Minas Gerais e Bahia. Observe no mapa a localização do Parque.



Sobre o Parque Nacional é correto afirmar que

- a) apresenta grandes períodos de seca característicos do clima semiárido, e a mata dos cocais cobre extensa área de planície recortada por rios intermitentes.
- b) se caracteriza pelo relevo muito ondulado de serras cristalinas e o seu maior destaque é a presença de uma grande área de floresta tropical.
- c) é parte do domínio morfoclimático dos mares de morros, mas devido à exploração da madeira perdeu a maior parte da floresta original que lá existia.

- d) está situado entre os vales dos rios Doce e Jequitinhonha, em área de clima tropical úmido que mantém viva uma importante mancha de cerrado.
- e) está localizado entre as bacias dos rios São Francisco e Tocantins, apresenta clima tropical e extensa cobertura de vegetação de cerrado.

82 - (ENEM)

Uma parcela importante da água utilizada no Brasil destina-se ao consumo humano. Hábitos comuns referentes ao uso da água para o consumo humano incluem: tomar banhos demorados; deixar as torneiras abertas ao escovar os dentes ou lavar a louça; usar a mangueira para regar o jardim; lavar a casa e o carro.

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS; FUNDAÇÃO ROBERTO MARINHO.

Caminho da águas, conhecimento, uso e gestão: caderno do professor 1.

Rio de Janeiro. 2006 (adaptado)

A repetição desses hábitos pode contribuir para

- a) o aumento da disponibilidade de água para a região onde você mora e do custo da água.
- b) a manutenção da disponibilidade de água para a região onde você mora e do custo da água.
- c) a diminuição da disponibilidade de água para a região onde você mora e do custo da água.
- d) o aumento da disponibilidade de água para a região onde você mora e a diminuição do custo da água.
- e) a diminuição da disponibilidade de água para a região onde você mora e o aumento do custo da água.

83 - (ENEM)

A irrigação da agricultura é responsável pelo consumo de mais de 2/3 de toda a água retirada dos rios, lagos e lençóis freáticos do mundo. Mesmo no Brasil, onde achamos que temos muita água, os agricultores que tentam produzir alimentos também enfrentam secas periódicas e uma competição crescente por água.

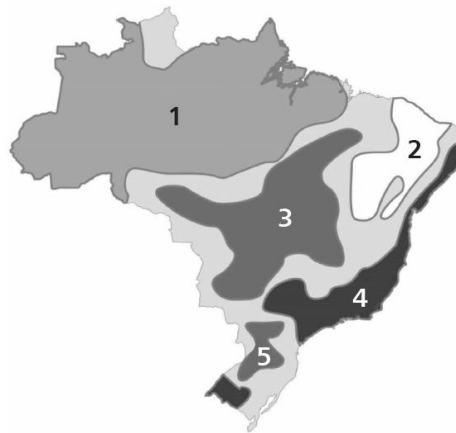
MARAFON, G. J. et. al. **O desencanto da terra**: produção de alimentos, ambiente e sociedade. Rio de Janeiro: Garamond, 2011.

No Brasil, as técnicas de irrigação utilizadas na agricultura produziram impactos socioambientais como

- a) redução do custo de produção.
- b) agravamento da poluição hídrica.
- c) compactação do material do solo.
- d) aceleração da fertilização natural.
- e) redirecionamento dos cursos fluviais.

84 - (CEFET MG)

Considere o cartograma abaixo.



Fonte: SIMIELLI, Maria Elena. *Geoatlas*.
Editora Ática: São Paulo, 2009. (Adaptado)

Para o aproveitamento máximo do potencial de geração de energia hidrelétrica, na lógica do planejamento governamental, deve-se utilizar a bacia hidrográfica representada em

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

85 - (ESPM SP)

A expressão Amazônia Azul está relacionada:

- a) à Floresta Equatorial Amazônica, localizada na região Norte do Brasil e de inegável importância ambiental.
- b) a uma vasta área que se estende ao longo do litoral brasileiro de grande importância ambiental, econômica e estratégica.
- c) à grande reserva mineral alojada no subsolo amazônico.
- d) ao espaço aéreo que contorna toda a Amazônia brasileira, de suma importância estratégica e ambiental.
- e) à fauna associada à Floresta Amazônica que contém diversas espécies endêmicas..

86 - (IFSC)**DISTRIBUIÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS, DA
SUPERFÍCIE E DA POPULAÇÃO NO PAÍS (EM %)**

REGIÃO	RECURSOS HÍDRICOS	SUPERFÍCIE	POPULAÇÃO
Norte	68,50	45,30	6,98
Centro-Oeste	15,70	18,80	6,41
Sul	6,50	6,80	15,05
Sudeste	6,00	10,80	42,65
Nordeste	3,30	18,30	28,91
Total	100	100	100

Disponível em: <http://www.daescs.sp.gov.br/index.asp?dados=ensina&ensi=brasil>. Acesso: 13 ago. 2014.

Considerando os dados apresentados no quadro acima, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) Não há relação entre o crescimento populacional e o consumo de água, considerando-se que água é um recurso renovável.
- b) Infere-se do quadro acima que as maiores concentrações de recursos hídricos estão no complexo regional da Nordeste, onde é registrada a maior concentração populacional do Brasil.
- c) Nas regiões Sul e Sudeste, para suprir a carência dos recursos hídricos, uma das alternativas é substituir as hidroelétricas pelas termelétricas, geradas a partir do carvão mineral, considerado fonte renovável de energia como a água.
- d) As maiores concentrações populacionais do Brasil encontram-se nas regiões, distantes dos grandes rios brasileiros, como o rio Amazonas.
- e) Os dados apresentados no quadro 1 indicam que o Brasil é privilegiado no que diz respeito à quantidade de água, considerando-se que sua distribuição é uniforme em todo território nacional.

87 - (Unievangélica GO)

Leia o texto a seguir.

Não falta água no nosso planeta, menos ainda no Brasil. Mas é, sim, um desafio administrá-la. A água que se bebe precisa ser capturada, purificada e canalizada para que chegue às nossas casas, escolas e empresas, aos parques e estádios – onde quer que esteja o homem. Também é necessário tratar a água que sujamos e mandamos pelo esgoto, sobretudo para garantir a nossa saúde. Metade dos municípios brasileiros usa água subterrânea. Existe água debaixo de quase 50% da extensão do País, que retiramos cada vez mais para suprir nossas necessidades.

Planeta Sustentável. Disponível em: <[http://planetasustentavel.abril.com.br/pdf/manual-de-etiqueta 2014.pdf](http://planetasustentavel.abril.com.br/pdf/manual-de-etiqueta%202014.pdf)>. Acesso em: 23 set. 2014.

A maior parte da água subterrânea utilizada pelos municípios brasileiros é proveniente

- a) da Bacia Amazônica, a maior bacia hidrográfica do mundo, localizada na região Norte do país, cobrindo aproximadamente 47% do território brasileiro.
- b) do Aquífero Guarani, um imenso corpo d'água com 33 mil quilômetros cúbicos de líquido, a 1.500 metros de profundidade, localizado nos estados do Centro- Sul brasileiro e alguns países da América do Sul.
- c) do Aquífero Alter do Chão, com 96 mil quilômetros cúbicos de água, suficiente para atender ao uso doméstico de toda a população mundial por 100 anos, localizado na região Norte do Brasil.
- d) da Bacia do Paraná, segunda maior bacia hidrográfica do Brasil, localizada na região Centro- Sul do país, cobrindo aproximadamente 10% do território brasileiro.

88 - (PUC MG)

A Região Metropolitana de São Paulo vive atualmente a pior crise hídrica de sua história. O conjunto de açudes que abastece a cidade estava com seu nível de água abaixo de 15% da capacidade, segundo dados do governo, divulgados em março deste ano. Em virtude disso, o governo adotou uma série de medidas, dentre as quais a concessão de um desconto de 30% nas contas de água dos consumidores que alcançassem uma economia de 20% no consumo. Segundo os especialistas, um conjunto de fatores deve ser considerado para explicar a situação atual, que se repete também em outras cidades brasileiras. São fatores que fazem parte dessa análise, **EXCETO**:

- a) A estiagem atípica vivida na região, nos últimos anos, mesmo nos meses tradicionalmente chuvosos, provocou um rebaixamento dos reservatórios para um nível muito abaixo do esperado.
- b) O aumento do consumo nas últimas décadas não foi acompanhado de investimentos suficientes em novos sistemas de captação e distribuição, o que ampliou demasiadamente os riscos de desabastecimento.
- c) A metrópole paulista localiza-se em região pobre em recursos hídricos, o que atesta a gravidade do problema de abastecimento, se mantidos os padrões atuais de expansão urbana.
- d) O crescimento acelerado das metrópoles tem desafiado as administrações no sentido de buscar pontos de captação cada vez mais distantes das áreas urbanas, elevando a necessidade de novos investimentos.

89 - (UEFS BA)



TERITÓRIO caudaloso. Geografia e Vestibular+ENEM.
São Paulo: Abril, ed. 5, 2013, p. 50.

A análise do mapa, aliada aos conhecimentos sobre a hidrografia brasileira, permite afirmar:

- a) O único rio permanente do Nordeste é o São Francisco, em razão de a perenidade de seus afluentes, situados a montante, manter o equilíbrio anual de sua vazão.
- b) O Brasil é rico em recursos hídricos, nele predominam os rios de planície e suas reservas são bem distribuídas pelo território nacional.
- c) O Sudeste, região mais urbanizada e industrializada do país, graças aos níveis de planejamento e manejo adequado dos rios, possui água em quantidade e de boa qualidade para o abastecimento populacional e empresarial.
- d) A região hidrográfica do Atlântico estende-se do Amapá até a bacia do Guaíba, no Rio Grande do Sul, destacando-se pelo aproveitamento de seu elevado potencial hidrelétrico.
- e) A região hidrográfica do rio Paraná ocupa uma das áreas com o maior aproveitamento econômico e hídrico do país, sobressaindo-se, ainda, pelo elevado número de usinas hidrelétricas, com destaque especial para a de Itaipu.

90 - (UFSCar SP)

A bacia representa 7,5% do território nacional e cerca de 80% de sua área distribui-se entre os estados de Minas Gerais e Bahia.

O rio mais importante da bacia tem suas nascentes em Minas Gerais e percorre mais de 2 mil quilômetros até sua foz, no Atlântico. A sua importância se deve não só pelo volume de água transportado em uma região semiárida, mas, principalmente, à sua contribuição histórica e econômica na fixação das populações e pelo potencial hídrico fundamental para a irrigação de áreas às suas margens.

O texto refere-se ao rio

- a) Paraná.
- b) Tocantins.
- c) Parnaíba.
- d) São Francisco.
- e) Araguaia.

91 - (UNIMONTES MG)

Observe a figura.



Fonte: IBGE. Atlas Geográfico Escolar. Rio de Janeiro: IBGE, 2012.

Considerando o perfil e a área drenada pelo rio principal no croqui apresentado, é INCORRETO afirmar:

- a) Identifica-se, na área representada, o ponto da tríplice fronteira de países sul-americanos: Brasil, Argentina e Paraguai.
- b) Trata-se de uma representação da Bacia Hidrográfica do rio Grande, que tem sua nascente no estado de Minas Gerais.
- c) Observa-se que os rios Tietê e Paranapanema são afluentes da margem esquerda do rio principal.
- d) Sabe-se que a navegação nessa área foi possível com a construção de eclusas e outras obras de engenharia.

92 - (UNITAU SP)

O Rio São Francisco é conhecido como o “Rio da Integração Nacional”. Tem a sua nascente em MG e sua foz entre os estados de AL e SE. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, as regiões do Brasil em que estão situadas a nascente e a foz desse importante rio brasileiro.

- a) SE e NE
- b) NE e S
- c) S e NE
- d) N e CO
- e) CO e NE

93 - (UNITAU SP)

Os Rios Amazonas, São Francisco e Paraíba do Sul fazem parte da hidrografia nacional. Assinale a afirmativa CORRETA.

- a) O Rio Paraíba do Sul nasce no estado de SP e deságua no Oceano Atlântico, no ES.
- b) O Rio São Francisco nasce em MG e deságua na fronteira dos estados de AL e SE.

- c) Esses três rios possuem a particularidade de serem rios com configuração no sentido Norte-Sul.
- d) O Rio São Francisco está situado somente na região Nordeste.
- e) O Rio Paraíba do Sul está situado nas regiões Sul e Sudeste.

94 - (UNITAU SP)

O Rio São Francisco é chamado de Rio da Integração Nacional, pois tem sua nascente no interior do Brasil e sua foz no Oceano Atlântico entre dois estados brasileiros. Em qual região e estado este rio nasce, e em qual região e estados está sua foz?

- a) SE (MG) e NE (AL e SE)
- b) S (MG) e NE (AL e SE)
- c) NE (MG) e N (PA e MA)
- d) SE (BA) e NE (AL e SE)
- e) SE (BA) e NE (PE e RN)

95 - (UNITAU SP)

A indígena brasileira Sônia Guajajara liderou um protesto em Paris, no Dia Internacional de Ação pelos Rios, pedindo a suspensão da construção de mega-barragens na Amazônia. Sônia levou mais de cem manifestantes para os escritórios das empresas francesas GDF Suez, EDF e Alstom, que estão envolvidos na construção de várias barragens destrutivas. O grupo formou “ondas humanas”, que se chocaram contra os edifícios dos escritórios para representar a destruição de grandes barragens amazônicas pelo movimento global contra as barragens.

Disponível em <http://www.survivalinternational.org/ultimas-noticias/10066>. Acesso em 09/06/2015.

Sobre a construção de barragens em território brasileiro, é CORRETO afirmar que

- a) são utilizadas, principalmente, para atividades esportivas, turísticas e de lazer, como regatas, esportes a vela, competições a remo e pesca esportiva.
- b) não são aconselháveis, pois o Brasil apresenta reduzido potencial de geração de energia hidrelétrica.
- c) grandes barragens têm sido construídas na Amazônia, destacando-se a barragem de Belo Monte, no Pará.
- d) A grande barragem de Itaipu foi uma das maiores obras de infraestrutura energética construídas na Amazônia, com cerca de 14.000 Megawatts de potência.
- e) Comunidades indígenas não são diretamente atingidas, pois, em geral, as áreas alagadas possuem pequena dimensão, justificando sua classificação como PCHs (Pequenas Centrais Hidrelétricas).

96 - (UNITAU SP)

Entre os séculos 16 e 18, os bandeirantes, partindo de São Paulo pelo Rio Tietê, exploraram o interior do Brasil, chegando a atingir a região Amazônica, navegando por vários rios, tais como Madeira e Araguaia.

A quais bacias hidrográficas pertencem, respectivamente, esses rios?

- a) Amazônica, Tocantins-Araguaia e Paraguai
- b) Paranapanema, Amazônica e Paraguai
- c) Paranapanema, Amazônica e Tocantins-Araguaia
- d) Paraná, Amazônica e Tocantins-Araguaia
- e) Tocantins-Araguaia, Paraná e Amazônica

97 - (UNEMAT MT)

Texto base 1:

“Margem: faixa de terras emersas ou firmes junto às águas de um rio, de um lago, ou uma lagoa. As margens de um rio são denominadas de esquerda e direita, tomando-se sempre como orientação o sentido da corrente”.

(GUERRA, Antonio Teixeira. Novo dicionário geológico-geomorfológico. 3. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2003. p. 413).

Texto base 2:

“Ocupação da margem esquerda do rio Madeira é discutido na Câmara: Um projeto de lei complementar tenta alterar a legislação municipal que aborda sobre a ocupação do solo na região da margem esquerda no rio Madeira, em Porto Velho. Ainda sem prazo para ser votado, o plano já passou por duas audiências públicas e foi vetado (sic) pelo Ministério Público Estadual (MPE). O impasse ocorre devido à realocação das famílias que moram do lado direito do rio, impedindo que a obra da ponte sobre o Madeira seja finalizada.

Disponível em:

<<http://g1.globo.com/ro/rondonia/noticia/2013/09/ocupacao-damargem-esquerda-do-rio-madeira-e-discutido-na-camara.html>>.

Acesso em: 04. nov. 2013.

Para se definir se a margem de um rio é a direita ou a esquerda, o observador deve:

- a) Dar as costas para a jusante e considerar como direita a margem localizada a sua direita e como esquerda a margem localizada do lado oposto.
- b) Dar as costas para a montante e considerar como direita a margem localizada a sua direita e como esquerda a margem localizada do lado oposto.
- c) Observar, em um meandro, a margem cujo fluxo da corrente fluvial ataca e escava diariamente, sendo esta a margem direita.
- d) Observar, em um meandro, a margem na qual se verifica a deposição de detritos, sendo esta a margem direita.
- e) Considerar como direita a margem cuja extensão de praia seja maior.

98 - (IFGO)

A água é indispensável à vida humana. Como recurso presente na natureza, ela é objeto dos mais variados tipos de uso pela sociedade, segundo o setor de atividade econômica e social, conforme ilustra a figura abaixo.



Disponível em: < <http://sitebarra.com.br/2015/02/a-culpa-nao-e-dobanho-conheca-dos-donos-da-agua-no-brasil.html> >.

Acesso em: 11 nov. 2015.

Analise as manchetes do jornal Folha de São Paulo sobre a crise hídrica no estado de São Paulo.

“Você sabe economizar água?” (Folha de São Paulo, 30/10/2015).

“Aposta para evitar rodízio de água em SP agora precisa de nova obra” (Folha de São Paulo, 27/10/2015).

“População da Grande SP aumenta consumo de água em plena crise” (Folha de São Paulo, 11/09/2015).

Assinale a alternativa que revela a contradição existente entre as informações presentes na figura e nas manchetes do jornal Folha de São Paulo.

- a) Há um grande desperdício de água nas atividades econômicas industriais e no agronegócio, o que ocasiona escassez de água.
- b) Embora o agronegócio consuma muita água, sua atividade é fundamental, pois produz todo alimento da mesa do brasileiro.
- c) O consumo residencial é desprezível em relação ao industrial e ao agronegócio.
- d) A atividade industrial não prejudica o consumo residencial de água, pois é uma atividade econômica fundamental.
- e) Há incompatibilidade entre atividade econômica e consumo residencial.

TEXTO: 1 - Comum à questão: 99

No sertão nordestino, a aridez sempre rivalizou com o sonho de fazer da caatinga um enorme e salvador pomar — e, assim, tirar seus habitantes da pobreza. No extremo oeste de Pernambuco e norte da Bahia, esse ideal virou realidade. Nos anos 60, o Vale do São Francisco ganhou atenção dos militares, que vislumbraram a região como um centro de energia e produção de alimentos. Foi quando começaram os projetos de irrigação com a água do rio São Francisco. (COUTINHO, 2010, p. 101).

99 - (UNEB BA)

O rio São Francisco caracteriza-se, entre outros, por

- 01. ser o único rio genuinamente nordestino.
- 02. possuir drenagem criptorreica e regime misto.
- 03. se localizar entre terrenos cristalinos a leste, e sedimentares, a oeste, onde os afluentes possuem águas mais barrentas.
- 04. ser o único rio brasileiro onde se implantaram projetos de irrigação com a produção voltada para o mercado externo.

05. cortar todas as sub-regiões do Nordeste e possibilitar o desenvolvimento do agronegócio no país.

TEXTO: 2 - Comum à questão: 100

Por que cooperação pela água?



A água é essencial para a vida no planeta e para o desenvolvimento socioeconômico, porém é um recurso limitado e distribuído de maneira desigual no tempo e no espaço.

Por isso, foi criada a campanha “Water Cooperation 2013”, que abrange o Ano Internacional de Cooperação pela Água e o Dia Mundial da Água 2013.

Essa campanha visa sensibilizar a sociedade sobre os potenciais da cooperação pela água e seus desafios e facilitar o diálogo entre os atores, promovendo soluções inovadoras que favoreçam a cooperação pela água.

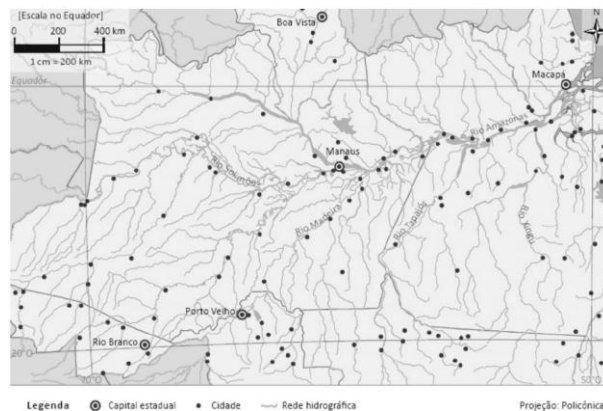
(ambiente.sp.gov.br/acontece/2013-ano-internacional-de-cooperacao-pela-agua/ Acesso em: 04.04.2013. Adaptado)

100 - (FATEC SP)

Em relação aos recursos hídricos no Brasil, é correto afirmar que

- a) a captação e a distribuição hídrica são uniformes por todo o território, garantindo à população o acesso à água de qualidade.
- b) a preocupação ambiental está cada vez maior, por isso todo o esgoto coletado é tratado antes de ser devolvido ao meio ambiente.
- c) a oferta hídrica é abundante, não havendo a necessidade de preocupação com uma futura situação de estresse ou escassez de água.
- d) os rios que passam pelas principais regiões metropolitanas têm águas consideradas de boa qualidade e são adequados para o abastecimento das cidades.
- e) o setor primário é o que mais utiliza os recursos hídricos, pois a agricultura irrigada é a atividade humana que demanda maior quantidade de água.

TEXTO: 3 - Comum à questão: 101



Fonte: IBGE 2010

101 - (Fac. Direito de Franca SP)

A bacia hidrográfica do Rio Amazonas se beneficia da intensa pluviosidade da região Norte do país, por isso ela é uma rede de drenagem muito densa, constituindo-se no maior sistema fluvial da Terra. Sobre essa bacia pode ser dito que

- a) parte grande dos rios da bacia não é navegável em razão da escassez de água no período da vazante e do excesso de águas no período das cheias.
- b) a bacia amazônica é a maior bacia do mundo, e também, a maior bacia hidrográfica contida exclusivamente no território nacional.
- c) uma bacia como a amazônica é constituída por grandes rios, mas o rio principal é aquele de que direta ou indiretamente todos os outros são tributários.
- d) apesar das estações marcadas na área da bacia amazônica, nenhuma outra bacia do mundo contém tanta água, em função da pluviosidade imensa no verão.
- e) a imensa floresta existente na zona da bacia é responsável pela dificuldade de navegação dos rios, pois isso aumenta o volume de sedimentos nos rios.

GABARITO:

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1) Gab: B | | 24) Gab: C | |
| | 13) Gab: E | | 36) Gab: D |
| 2) Gab: D | | 25) Gab: D | |
| | 14) Gab: E | | 37) Gab: D |
| 3) Gab: B | | 26) Gab: B | |
| | 15) Gab: B | | 38) Gab: A |
| 4) Gab: E | | 27) Gab: B | |
| | 16) Gab: C | | 39) Gab: A |
| 5) Gab: C | | 28) Gab: B | |
| | 17) Gab: B | | 40) Gab: C |
| 6) Gab: B | | 29) Gab: C | |
| | 18) Gab: D | | 41) Gab: D |
| 7) Gab: D | | 30) Gab: C | |
| | 19) Gab: B | | 42) Gab: E |
| 8) Gab: A | | 31) Gab: A | |
| | 20) Gab: A | | 43) Gab: A |
| 9) Gab: B | | 32) Gab: C | |
| | 21) Gab: A | | 44) Gab: C |
| 10) Gab: B | | 33) Gab: D | |
| | 22) Gab: D | | 45) Gab: B |
| 11) Gab: E | | 34) Gab: D | |
| | 23) Gab: E | | 46) Gab: C |
| 12) Gab: B | | 35) Gab: E | |



47) Gab: C

60) Gab: A

48) Gab: E

61) Gab: B

49) Gab: B

62) Gab: A

50) Gab: D

63) Gab: D

51) Gab: E

64) Gab: D

52) Gab: C

65) Gab: E

53) Gab: A

66) Gab: D

54) Gab: A

67) Gab: E

55) Gab: A

68) Gab: D

56) Gab: C

69) Gab: C

57) Gab: A

70) Gab: C

58) Gab: 05

71) Gab: C

59) Gab: C

72) Gab: A

73) Gab: C

74) Gab: C

75) Gab: B

76) Gab: D

77) Gab: A

78) Gab: E

79) Gab: D

80) Gab: D

81) Gab: E

82) Gab: E

83) Gab: E

84) Gab: A

85) Gab: B

86) Gab: D

87) Gab: B

88) Gab: C

89) Gab: E

90) Gab: D

91) Gab: B

92) Gab: A

93) Gab: B

94) Gab: A

95) Gab: C

96) Gab: D



97) Gab: B

100) Gab: E

99) Gab: 03

98) Gab: C

101) Gab: C